Project: implement the naïve birthday

attack of reduced SM3

代码说明: 首先先按照 sm3 算法把 sm3 的代码写出来, 然后利用生

日攻击构造碰撞: 由于 sm3 输出为 256 位比特, 如果需要构造完全

的碰撞则大约需要 1.177sqrt(2^n)个值, 较大, 故我们从实验的角度,

构造前 6 位碰撞, 具体思路为输入大量随机数进入 sm3 函数, 比较

所有输出的前6位,发现相同的即碰撞完成。

运行指导: 直接运行 py 文件

运行结果截图:

7.83604884147644 s